

# 中国智能控制器行业发展深度研究与未来投资分析报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国智能控制器行业发展深度研究与未来投资分析报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202208/606857.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

### 一、概述

智能控制器是以微控制器（MCU）芯片或数字信号处理器（DSP）芯片为核心，集成覆盖计算、通信、交互与控制功能的电子部件。智能控制器是技术密集产品，其核心技术包括：传感技术、电力电子技术、信号处理技术、通信技术、交互技术、功率和能量转换技术、电磁兼容和智能化控制技术等。

我国智能控制器行业发展历程主要经历了三个阶段：机械化阶段（1990年-2000年）、电子化阶段（2001-2010年）、智能化阶段（2011年-现在）。目前，我国智能控制器行业正处于智能化升级关键期，正在逐步实现由传统机械操作向电子化和智能化操作升级转变。

智能控制器行业发展历程

数据来源：观研天下整理

在产业链方面，智能控制器上游行业原材料主要是芯片（含MCU）、PCB、半导体分立器件、阻容器件、继电器等电子元器件，供应充足；下游行业为家用电器、汽车电子、电动工具、工业设备等行业。

智能控制器产业链图解

数据来源：观研天下整理

### 二、上游市场分析

智能控制器上游行业原材料主要是芯片（含MCU）、PCB、半导体分立器件、阻容器件、继电器等电子元器件。目前，我国PCB、电阻电容等元器件产量均居全球第一。根据数据显示，2021年，我国大陆PCB行业产值规模达到442亿美元，占据全球54.64%的市场份额；2020年中国电容器市场规模约为1160亿元。

数据来源：观研天下整理

同时，我国大部分的元器件具有国内生产替代品，但是高端IC芯片依赖进口。2020年至今，受疫情影响全球芯片短缺潮一直存在，并且受到俄乌冲突的影响，加剧了芯片缺口，而2022年8月9日，美国总统拜登签署《芯片和科学法案》（以下简称“芯片法案”），以及2022年8月13日，美国商务部周五发布最终规定，对四项技术实施新的出口管制，其中包括被称为“芯片之母”的EDA软件和新型超宽禁带半导体材料（以金刚石和氧化镓为代表），这将导致以台积电、三星、英特尔等为代表的国际大型芯片制造商在中国的投资、市场、合作等方面受到阻碍。

部分元器件在国内发展现状

名称

## 国内发展现状

产值占全球市场比重

共同特征

IC

全球最大的集成电路进口国，国内厂商主要在进入门槛低的中低端领域竞争，对高端产品仍依赖进口

10%（大陆地区）

大量进口高端产品、大量出口低端产品。在珠三角、长三角和环渤海地区形成聚落分布。

PCB

全球最大的PCB生产地，全球市场竞争优势突出

54%（大陆地区）

电阻电容

产量居全球第一，产品多属于中低端

71%（电容器）

数据来源：观研天下整理

## 三、中游市场现状

受益于国内强大的终端产品消费市场、完善的电子产业配套体系等优势，促使全球智能控制器产业逐渐向国内转移，2017-2020年我国智能控制器行业市场规模从16215亿元增至23746亿元，预计2022年将超3万亿元。

数据来源：观研天下整理

## 四、下游市场分析

目前，我国智能控制器行业下游细分市场众多，汽车电子、家用电器和电动工具为主要应用领域，市场份额占比分别为24%、16%、13%。

数据来源：观研天下整理

我国智能控制器行业下游细分市场代表厂商及其产品类型

细分市场

汽车电子控制器

家用电器控制器

电动工具控制器

锂电池

工业

国内代表厂商

和而泰、科博达、振邦智能

拓邦股份、和而泰、朗科智能、振邦智能、朗特智能

拓邦股份、和而泰、贝仕达克、朗科智能、振邦智能

拓邦股份

拓邦股份

产品类型

电机控制器：油泵/空调鼓风机等控制器；照明控制系统：主光源/辅助光源控制器；车载电器：点烟器/车载冰箱空调等控制器；其他：车身热系统控制器/安全气囊控制器/ABS防抱死系统控制器

大家电：冰箱/油烟机/空调/洗衣机/热水器等控制器；小家电：咖啡机/搅拌机/直发器/电饭煲等控制器

电动工具：电钻/电锯/角磨机/切割钳等控制器；园林工具：割草机/剪枝机等控制器

动力电池：两三轮车/商用车/专用车电池；通信保障类产品：BTS基站电源保障电池/IDC数据机房电池/室外UPS电池等；家用储能系统

工业控制类：电力柜/贩卖机/加油机；医疗器械类：B超机/血压计/输液泵；仪器仪表类：水平仪/温控仪

数据来源：观研天下整理

## 1、家电

目前，我国家电行业逐渐从传统机械家电向互联智能家电方向转变升级，2021年国内智能家居市场规模为5800.50亿元，呈现极为迅速的发展态势，对智能控制器的技术要求也不断提高。因此，国内部分家电生产厂商为节省成本提高效益，将智能控制器业务领域外包给专门的OEM或ODM厂商，外包趋势和专业化分工日益明显，如2021年和而泰家电智能控制器产品营收占总营收的65.96%，拓邦股份智能控制器产品营收占总营收的58.64%，为智能控制器厂商带来更多发展机遇。

数据来源：观研天下整理

## 2、汽车电子

汽车电子包括汽车电子控制装置和车载汽车电子装置，包括多个控制系统，构成部分主要包括汽车传感器、汽车控制器和汽车执行器。汽车电子市场随着我国汽车市场的持续发展而增长，而由于新能源汽车电子装配率高，所以汽车电子市场增长受新能源汽车销量及渗透率提升拉动明显。

根据数据显示，2021年，我国汽车电子行业市场规模约为8894亿元，新能源汽车销量达到33.4万辆，市场渗透率为16.0%。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

### 3、工业设备

在工业领域，智能控制器主要3C和电子设备厂商，在《“十四五”智能制造发展规划》中设定智能化、数字化目标，2021年工厂智能化升级改造加快。以拓邦股份为例，其伺服驱动产品广泛应用于3C电子、机器人、医疗设备、半导体设备、纺织机械等，2021年工业设备控制器业务的毛利率为31%，高于其他业务的毛利率，说明该领域盈利空间较大。

2021年拓邦股份各领域营业收入情况

业务领域

营业收入（亿元）

同比增减

占营业收入比重

毛利率

家电

29.59

37%

38%

20%

工具

29.94

43%

38%

22%

新能源

12.41

/

16%

22%

工业

2.95

14%

4%

31%

智能解决方案

2.21

/

3%  
15%  
其他  
0.55  
105%  
1%  
15%  
合计  
77.65  
39.69%  
100%  
21%

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《中国智能控制器行业发展深度研究与未来投资分析报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2018-2022年中国智能控制器行业发展概述

#### 第一节 智能控制器行业发展情况概述

##### 一、智能控制器行业相关定义

##### 二、智能控制器特点分析

##### 三、智能控制器行业基本情况介绍

##### 四、智能控制器行业经营模式

###### 1、生产模式

###### 2、采购模式

###### 3、销售/服务模式

##### 五、智能控制器行业需求主体分析

#### 第二节 中国智能控制器行业生命周期分析

##### 一、智能控制器行业生命周期理论概述

##### 二、智能控制器行业所属的生命周期分析

#### 第三节 智能控制器行业经济指标分析

##### 一、智能控制器行业的赢利性分析

##### 二、智能控制器行业的经济周期分析

##### 三、智能控制器行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2018-2022年全球智能控制器行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球智能控制器行业发展历程回顾

#### 第二节 全球智能控制器行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲智能控制器行业地区市场分析

##### 一、亚洲智能控制器行业市场现状分析

##### 二、亚洲智能控制器行业市场规模与市场需求分析

##### 三、亚洲智能控制器行业市场前景分析

#### 第四节 北美智能控制器行业地区市场分析

##### 一、北美智能控制器行业市场现状分析

##### 二、北美智能控制器行业市场规模与市场需求分析

##### 三、北美智能控制器行业市场前景分析

#### 第五节 欧洲智能控制器行业地区市场分析

##### 一、欧洲智能控制器行业市场现状分析

##### 二、欧洲智能控制器行业市场规模与市场需求分析

##### 三、欧洲智能控制器行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界智能控制器行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球智能控制器行业市场规模预测

### 第三章 中国智能控制器行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对智能控制器行业的影响分析

第三节中国智能控制器行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对智能控制器行业的影响分析

第五节中国智能控制器行业产业社会环境分析

### 第四章 中国智能控制器行业运行情况

第一节中国智能控制器行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国智能控制器行业市场规模分析

一、影响中国智能控制器行业市场规模的因素

二、中国智能控制器行业市场规模

三、中国智能控制器行业市场规模解析

第三节中国智能控制器行业供应情况分析

一、中国智能控制器行业供应规模

二、中国智能控制器行业供应特点

第四节中国智能控制器行业需求情况分析

一、中国智能控制器行业需求规模

二、中国智能控制器行业需求特点

第五节中国智能控制器行业供需平衡分析

### 第五章 中国智能控制器行业产业链和细分市场分析

第一节中国智能控制器行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、智能控制器行业产业链图解

## 第二节中国智能控制器行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对智能控制器行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对智能控制器行业的影响分析

## 第三节我国智能控制器行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

## 第六章 2018-2022年中国智能控制器行业市场竞争分析

### 第一节中国智能控制器行业竞争现状分析

- 一、中国智能控制器行业竞争格局分析
- 二、中国智能控制器行业主要品牌分析

### 第二节中国智能控制器行业集中度分析

- 一、中国智能控制器行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国智能控制器行业市场集中度分析

### 第三节中国智能控制器行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2018-2022年中国智能控制器行业模型分析

### 第一节中国智能控制器行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国智能控制器行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会

## 五、行业威胁

## 六、中国智能控制器行业SWOT分析结论

### 第三节中国智能控制器行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

#### 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2018-2022年中国智能控制器行业需求特点与动态分析

### 第一节中国智能控制器行业市场动态情况

### 第二节中国智能控制器行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节智能控制器行业成本结构分析

### 第四节智能控制器行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、其他因素

### 第五节中国智能控制器行业价格现状分析

### 第六节中国智能控制器行业平均价格走势预测

#### 一、中国智能控制器行业平均价格趋势分析

#### 二、中国智能控制器行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国智能控制器行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国智能控制器行业所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

### 第二节中国智能控制器行业所属行业产销与费用分析

#### 一、流动资产

#### 二、销售收入分析

#### 三、负债分析

#### 四、利润规模分析

#### 五、产值分析

### 第三节中国智能控制器行业所属行业财务指标分析

#### 一、行业盈利能力分析

#### 二、行业偿债能力分析

#### 三、行业营运能力分析

#### 四、行业发展能力分析

## 第十章 2018-2022年中国智能控制器行业区域市场现状分析

### 第一节中国智能控制器行业区域市场规模分析

#### 一、影响智能控制器行业区域市场分布的因素

#### 二、中国智能控制器行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区智能控制器行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区智能控制器行业市场分析

##### (1) 华东地区智能控制器行业市场规模

##### (2) 华南地区智能控制器行业市场现状

##### (3) 华东地区智能控制器行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区智能控制器行业市场分析

##### (1) 华中地区智能控制器行业市场规模

##### (2) 华中地区智能控制器行业市场现状

##### (3) 华中地区智能控制器行业市场规模预测

### 第四节华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

#### 二、华南地区经济环境分析

#### 三、华南地区智能控制器行业市场分析

##### (1) 华南地区智能控制器行业市场规模

##### (2) 华南地区智能控制器行业市场现状

##### (3) 华南地区智能控制器行业市场规模预测

### 第五节华北地区智能控制器行业市场分析

#### 一、华北地区概述

## 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区智能控制器行业市场分析

- (1) 华北地区智能控制器行业市场规模
- (2) 华北地区智能控制器行业市场现状
- (3) 华北地区智能控制器行业市场规模预测

## 第六节 东北地区市场分析

### 一、东北地区概述

### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区智能控制器行业市场分析

- (1) 东北地区智能控制器行业市场规模
- (2) 东北地区智能控制器行业市场现状
- (3) 东北地区智能控制器行业市场规模预测

## 第七节 西南地区市场分析

### 一、西南地区概述

### 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区智能控制器行业市场分析

- (1) 西南地区智能控制器行业市场规模
- (2) 西南地区智能控制器行业市场现状
- (3) 西南地区智能控制器行业市场规模预测

## 第八节 西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

### 二、西北地区经济环境分析

### 三、西北地区智能控制器行业市场分析

- (1) 西北地区智能控制器行业市场规模
- (2) 西北地区智能控制器行业市场现状
- (3) 西北地区智能控制器行业市场规模预测

## 第九节 2022-2029年中国智能控制器行业市场规模区域分布预测

## 第十一章 智能控制器行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

.....

第十二章 2022-2029年中国智能控制器行业发展前景分析与预测

第一节 中国智能控制器行业未来发展前景分析

一、智能控制器行业国内投资环境分析

二、中国智能控制器行业市场机会分析

三、中国智能控制器行业投资增速预测

第二节 中国智能控制器行业未来发展趋势预测

第三节 中国智能控制器行业规模发展预测

一、中国智能控制器行业市场规模预测

二、中国智能控制器行业市场规模增速预测

三、中国智能控制器行业产值规模预测

四、中国智能控制器行业产值增速预测

五、中国智能控制器行业供需情况预测

第四节中国智能控制器行业盈利走势预测

### 第十三章 2022-2029年中国智能控制器行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国智能控制器行业进入壁垒分析

一、智能控制器行业资金壁垒分析

二、智能控制器行业技术壁垒分析

三、智能控制器行业人才壁垒分析

四、智能控制器行业品牌壁垒分析

五、智能控制器行业其他壁垒分析

第二节智能控制器行业风险分析

一、智能控制器行业宏观环境风险

二、智能控制器行业技术风险

三、智能控制器行业竞争风险

四、智能控制器行业其他风险

第三节中国智能控制器行业存在的问题

第四节中国智能控制器行业解决问题的策略分析

### 第十四章 2022-2029年中国智能控制器行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国智能控制器行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国智能控制器行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 智能控制器行业营销策略分析

一、智能控制器行业产品策略

二、智能控制器行业定价策略

三、智能控制器行业渠道策略

四、智能控制器行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202208/606857.html>